

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	VINHO	VINHO FRISANTE/ VINHO ESPUMANTE	VINHO LICOROSO	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Acidez fixa	Cálculo	Acidez total, acidez volátil	(a)	✓	✓	✓	(a)
	Acidez total	Titulação com indicador (Azul de Bromotimol)		150	✓	✓	✓	7,18 €
	Acidez total	Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)		150	✓	✓	-	7,18 €
	Acidez volátil	Destilação e Volumetria	Ácido sórbico	150	✓	✓	✓	7,18 €
	Acidez volátil	Destilação e volumetria (sem dedução dos interferentes)		150	✓	✓	✓(*)	7,18 €
	Acidez volátil	Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)		150	✓	✓	-	7,18 €
	Ácido ascórbico	Iodometria		150	✓	✓	✓	3,89 €
	Ácido benzóico	HPLC (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	30,72 €
	Ácido cítrico	Análise em Fluxo Segmentado (SFA)		100	✓	✓	✓	11,97 €
	Ácido cítrico	Método enzimático		100	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Ácido fumárico	HPLC (subcontratado)		10	✓(*)	✓(*)	✓(*)	71,68 €
	Ácido L-láctico	Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)		150	✓(*)	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Ácido L-málico	Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR)		150	✓(*)	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Ácido metatartárico	Precipitação (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	112,63 €
	Ácido sórbico	Espectrofotometria de Ultravioleta/Visível (UV-VIS)		150	✓	✓	✓	17,96 €
	Ácido tartárico	Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)		150	✓(*)	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Açúcares totais (glucose+frutose)	Método enzimático		100	✓	✓	✓	12,00 €
	Açúcares totais (glucose+frutose+sacarose)	Método enzimático		100	✓	✓	✓(*)	18,00 €
	Albumina	Elisa (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	71,40 €
	Álcoois Superiores Totais	Calculo com base em cromatografia em fase gasosa com detecção por ionização de chama (custo ajustado aos parâmetros necessários)	Título alcoométrico volúmico real, 2-butanol, 1-propanol, isobutanol(2-metil-1-propanol), alílico (2-propeno-1-ol), 1-butanol, 2-metil-1-butanol, 3-metil-1-butanol	-	✓(*)	✓(*)	✓(*)	31,42 €
	Arsénio	ICP-MS (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	30,72 €
	Aspeto- matérias estranhas	Verificação visual		50	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Cádmio	Espectrofotometria de Absorção Atómica com detecção por ionização de chama		200	✓(*)	✓(*)	✓(*)	30,72 €
	Cálcio	Espectrofotometria de absorção atómica com detecção por ionização de chama		200	✓(*)	✓(*)	✓(*)	17,96 €

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	VINHO	VINHO FRISANTE/ VINHO ESPUMANTE	VINHO LICOROSO	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Características cromáticas (Intensidade)	Cálculo	DO 420nm, DO 520nm, DO 620nm	(a)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	(a)
	Características cromáticas (Tom)	Cálculo	DO 420nm, DO 520nm, DO 620nm	(a)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	(a)
	Caseína	Elisa (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	71,40 €
	Chumbo	ICP/MS (subcontratado)		200	✓(*)	✓(*)	✓(*)	16,39 €
	Cinza	Incineração		200	✓(*)	✓(*)	✓(*)	17,96 €
	Cloretos	Análise em Fluxo Segmentado (SFA)		100	✓	✓	✓	11,97 €
	Cloretos	Titulação Potenciométrica		100	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Cobre	Espectrofotometria de Absorção Atómica com deteção por ionização de chama		200	✓	✓	✓(*)	17,96 €
	Densidade óptica a 280 nm	Espectrofotometria de absorção molecular (UV-VIS)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,99 €
	Densidade óptica a 320 nm	Espectrofotometria de absorção molecular (UV-VIS)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,99 €
	Densidade óptica a 420 nm	Espectrofotometria de absorção molecular (UV-VIS)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,99 €
	Densidade óptica a 440 nm	Espectrofotometria de absorção molecular (UV-VIS)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,99 €
	Densidade óptica a 520 nm	Espectrofotometria de absorção molecular (UV-VIS)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,99 €
	Densidade óptica a 620 nm	Espectrofotometria de absorção molecular (UV-VIS)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,99 €
	Densidade relativa	Cálculo	Massa volúmica	(a)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	(a)
	Dióxido de carbono	Titulação potenciométrica em presença de anidrase carbónica.		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	29,93 €
	Dióxido de enxofre livre	Titulação Iodométrica (sem dedução de interferentes)		250	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Dióxido de enxofre livre	Titulação Iodométrica. Método Rápido de Ensaio (com dedução de interferentes)		250 (nota 6)	✓	✓	✓	11,97 €
	Dióxido de enxofre livre	Titulação Potenciométrica, sem dedução de interferentes		250	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Dióxido de enxofre livre	Titulação Potenciométrica, com dedução de interferentes		150	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Dióxido de enxofre molecular	Cálculo	Dióxido de enxofre livre, pH, título alcoométrico volumico adquirido	(a)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	(a)
	Dióxido de enxofre total	Titulação Iodométrica.		250	✓	✓	✓(*)	11,97 €

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	VINHO	VINHO FRISANTE/ VINHO ESPUMANTE	VINHO LICOROSO	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Dióxido de enxofre total	Titulação Iodométrica. Método Rápido de Ensaio		250 (nota 6)	✓	✓	✓	11,97 €
	Dióxido de enxofre total	Titulação Potenciométrica, sem dedução de interferentes		250	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Dióxido de enxofre total	Titulação Potenciométrica, com dedução de interferentes		150	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Ditiocarbamato	GC/GC-MS (subcontratado)		500	✓(*)	✓(*)	✓(*)	71,68 €
	Extrato não redutor	Cálculo	Título alcoométrico volúmico adquirido, massa volúmica, acidez volátil, açúcares totais	(a)	✓	✓	✓	(a)
	Extrato seco reduzido	Cálculo	Título alcoométrico volúmico adquirido, massa volúmica, acidez volátil, açúcares totais, sulfatos	(a)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	(a)
	Extrato seco total	Cálculo	Título alcoométrico volúmico adquirido, massa volúmica, acidez volátil	(a)	✓	✓	✓	(a)
	Ferro	Espectrofotometria de absorção atómica com deteção por ionização de chama		200	✓(*)	✓(*)	✓(*)	17,96 €
	Furfural	HPLC (subcontratado)		150	✓(*)	✓(*)	✓(*)	30,72 €
	Glicerol	Método enzimático			✓(*)	✓(*)	✓(*)	11,97 €
	Hidratos de carbono	Cálculo	Açúcares totais , glicerol	(a)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	(a)
	Hidroximetilfurfural	HPLC (subcontratado)		50	✓(*)	✓(*)	✓(*)	15,36 €
	Isopentanois (amílicos)	Cálculo	2-metil-1-butanol, 3-metil-1-butanol	(a)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	8,98 €
	Lisozima	Elisa (subcontratado)		750 (nota 5)	✓(*)	✓(*)	✓(*)	71,40 €
	Massa volúmica	Densimetria electrónica		150	✓	✓	✓	8,98 €
	Massa volúmica	Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)		150	✓	✓	-	8,98 €
	Melamina	LC-MS/MS (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	95,76 €
	Mercúrio	Espectrofotometria de absorção atómica (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	16,47 €
	Metanol	Cromatografia em fase gasosa com deteção por ionização de chama (FID)		250	✓	✓	✓(*)	35,91 €

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	VINHO	VINHO FRISANTE/ VINHO ESPUMANTE	VINHO LICOROSO	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Ocratoxina A	HPLC (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	95,76 €
	Pesquisa de corantes orgânicos sintéticos (função)	Fixação em lã		500	✓	✓	✓(*)	8,98 €
	Pesquisa de edulcorantes	Extração com solvente		400	✓(*)	✓(*)	✓(*)	15,56 €
	Pesquisa de Malvidina	Fluorescência		50	✓	✓	✓(*)	8,98 €
	pH	Potenciometria		150	✓	✓	✓	7,18 €
	pH	Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)			✓	✓	-	7,18 €
	Potássio	Espectrofotometria de absorção atômica com deteção por ionização de chama		200	✓(*)	✓(*)	✓(*)	17,96 €
	Prova de estabilidade (alteração cúprica)	Redução		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Prova de estabilidade (alteração férrica)	Oxidação		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Prova de estabilidade (alteração oxidásica)	Oxidação dos polifenóis		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Prova de estabilidade (alteração proteica)	Precipitação (alteração proteica)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Relação álcool peso / Extrato não redutor	Cálculo	Título alcoométrico vol adquirido, massa volúmica, acidez volátil, açúcares totais	(a)	✓	✓	✓	(a)
	Resíduos de pesticidas	HPLC/MS (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	173,57 €
	Sacarose	Cálculo	açúcares totais (glucose+frutose+sacarose), açúcares totais (glucose+frutose)	(a)	✓	✓	✓	(a)
	Sobrepresão	Cálculo	Dióxido de carbono, título alcoométrico volúmico adquirido, açúcares totais	(a)	✓(*)	✓(*)	-	(a)
	Sobrepresão	Medida de pressão		1 garrafa	✓(*)	✓	✓	29,93 €
	Sólidos totais (suspensos+dissolvidos)	Gravimetria e cálculo		600	✓(*)	✓(*)	✓(*)	23,94 €

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	VINHO	VINHO FRISANTE/ VINHO ESPUMANTE	VINHO LICOROSO	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Substâncias voláteis: 1-Butanol, 1-Propanol, 2-Butanol, 2-Metil-1-Butanol, 3-Metil-1-Butanol, Acetato de Etilo, Alílico (2-propeno-1-ol), Isobutanol (2-Metil-1-Propanol)	Cromatografia em fase gasosa com detecção por ionização de chama			✓(*)	✓(*)	✓(*)	4,5€/composto
	Sulfatos	Análise em Fluxo Segmentado (SFA)		100	✓	✓	✓	11,97 €
	Sulfatos	Método de Referência. Gravimetria		150	✓	✓	✓(*)	11,97 €
	Título alcoométrico volúmico adquirido	Densimetria eletrónica.		500	✓	✓	✓	8,98 €
	Título alcoométrico volúmico adquirido	Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)		150	✓	✓	-	8,98 €
	Título alcoométrico volúmico adquirido	Espectrofotometria de Infravermelho Próximo (NIR)			✓	✓	✓(*)	8,98 €
	Título alcoométrico volúmico em potência	Cálculo	Açúcares totais	(a)	✓	✓	✓(*)	(a)
	Título alcoométrico volúmico total	Cálculo	Título alcoométrico volúmico adquirido, açúcares totais	(a)	✓	✓	✓	(a)
	Valor energético	Cálculo	Título alcoométrico volúmico adquirido, acidez total, açúcares totais	(a)	✓	✓	✓	(a)
Zinco	Espectrofotometria de Absorção Atómica (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	16,47 €	
ANÁLISE SENSORIAL	Aspecto . Cor	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aspecto . Limpidez	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aroma - Defeito	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aroma . Prova descritiva	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Sabor - Defeito	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Sabor . Prova descritiva	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	✓(*)	2,39 €

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	VINHO	VINHO FRISANTE/ VINHO ESPUMANTE	VINHO LICOROSO	PREÇO (€, acresce IVA)
MICROBIOLOGIA	Microbiologia (contagem de bactérias acéticas)	Microbiologia (contagem de leveduras, bactérias lácticas e acéticas) (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	23,94 €
	Microbiologia (contagem de bactérias lácticas)	Microbiologia (contagem de leveduras, bactérias lácticas e acéticas)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	23,94 €
	Microbiologia (contagem de leveduras a 25°C)	Microbiologia (contagem de leveduras, bactérias lácticas e acéticas) (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	23,94 €
	Microbiologia (contagem de microrganismos)	Microbiologia (contagem de leveduras, bactérias lácticas e acéticas) (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	23,94 €
	Microbiologia (exame microscópico)	Microscopia (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	✓(*)	23,94 €

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	AGUARDENTE VÍNICA/ AGUARDENTE BAGACEIRA	OUTRAS BEBIDAS ESPIRITUOSAS	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Acidez fixa	Evaporação e Volumetria		150	✓	✓(*)	7,18 €
	Acidez total	Volumetria		150	✓	✓(*)	7,18 €
	Acidez volátil	Cálculo	Acidez total, acidez fixa	(a)	✓	✓(*)	7,18 €
	Açúcares totais	Método enzimático		100	✓(*)	✓(*)	17,96 €
	Álcoois Superiores Totais	Cálculo	Título alcoométrico volúmico real, 2-butanol, 1-propanol, isobutanol(2-metil-1-propanol), alílico (2-propeno-1-ol), 1-butanol, 2-metil-1-butanol, 3-metil-1-butanol	(a)	✓	✓(*)	0,00 €
	Aldeídos	Cálculo	etanal, acetal	(a)	✓(*)	✓(*)	0,00 €
	Arsénio	ICP-M (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	30,72 €
	Aspeto- matérias estranhas	Verificação visual		50	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Cálcio	Espectrofotometria de absorção atómica com deteção por ionização de chama		250	✓(*)	✓(*)	17,96 €
	Carbamato de etilo	GC/GC-MS (subcontratado)		750	✓(*)	✓(*)	35,84 €
	Chumbo	ICP/MS (subcontratado)		200	✓(*)	✓(*)	16,39 €
	Cobre	Espectrofotometria de absorção atómica com deteção por ionização de chama		300	✓	✓(*)	17,96 €
	Coefficientes de congeneres	Cálculo (substancias voláteis totais)		(a)	✓(*)	✓(*)	0,00 €
	Ésteres	Cálculo	Acetato de Etilo	(a)	✓(*)	✓(*)	0,00 €
	Extrato seco total	Gravimetria (método de referência)		150	✓(*)	✓(*)	11,97 €
	Extrato seco total	Cálculo	Título alcoométrico volúmico real, massa volúmica	(a)	✓	✓	0,00 €
	Furfural	HPLC (subcontratado)		150	✓(*)	✓(*)	30,72 €
	Massa volúmica	Densimetria eletrónica			✓	✓	8,98 €
	pH	potenciometria		150	✓(*)	✓(*)	7,18 €
	Relação 1-Propanol / Isobutanol	Cálculo	1-propanol, Isobutanol	(a)	✓(*)	✓(*)	0,00 €
Relação Isobutanol/1-Propanol	Cálculo	1-propanol, Isobutanol	(a)	✓(*)	✓(*)	0,00 €	
Relação Isopentanois / Isobutanol	Cálculo	2-Metil-1-Butanol, 3-Metil-1-Butanol, Isobutanol	(a)	✓(*)	✓(*)	0,00 €	
Sólidos totais (suspensos+dissolvidos)	Gravimetria e cálculo		600	✓(*)	✓(*)	23,94 €	

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	AGUARDENTE VÍNICA/ AGUARDENTE BAGACEIRA	OUTRAS BEBIDAS ESPIRITUOSAS	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Substâncias voláteis totais	Cálculo	Título alcoométrico volúmico real, 2-butanol, 1-propanol, isobutanol(2-metil-1-propanol), 1-butanol, 2-metil-1-butanol, 3-metil-1-butanol, etanal, acetal, acetato de etilo, acidez volátil	(a)	✓	✓(*)	0,00 €
	Substâncias voláteis: 1-Butanol, 1-Propanol, 2-Butanol, 2-Metil-1-Butanol, 3-Metil-1-Butanol, Acetal, Acetato de Etilo, Alílico (2-propeno-1-ol), Etanal, Isobutanol (2-Metil-1-Propanol), Metanol	Cromatografia em fase gasosa com deteção por ionização de chama (FID)	Título alcoométrico volúmico real	500	✓	✓(*)	4,5€/composto
	Título alcoométrico volúmico bruto	Densimetria eletrónica		150	✓(*)	✓(*)	8,98 €
	Título alcoométrico volúmico real	Densimetria eletrónica		500	✓	✓	8,98 €
ANÁLISE SENSORIAL	Aspecto . Cor	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aspecto . Limpidez	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aroma - Defeito	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aroma . Prova descritiva	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Sabor - Defeito	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Sabor . Prova descritiva	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €

	ENSAIO	TÉCNICA ANALÍTICA	OUTROS PARÂMETROS NECESSÁRIOS	VOLUME NECESSÁRIO (ml)	VINAGRE VINHO	OUTROS VINAGRES	PREÇO (€, acresce IVA)
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	Acidez fixa	Volumetria (indicador - fenolftaleína)		150	✓(*)	✓(*)	5,99 €
	Acidez total	Volumetria		150	✓	✓(*)	5,99 €
	Acidez volátil	Cálculo	Acidez total, acidez fixa	(a)	✓(*)	✓(*)	0,00 €
	Açúcares totais	Método enzimático		100	✓(*)	✓(*)	17,96 €
	Álcool residual	Densimetria eletrónica		500	✓	✓(*)	17,96 €
	Cinza	Incineração		100	✓(*)	✓(*)	17,96 €
	Cloretos	Análise em Fluxo Segmentado (SFA)		100	✓(*)	✓(*)	11,97 €
	Dióxido de enxofre total	Volumetria		250	✓	✓(*)	11,97 €
	Sulfatos	Análise em fluxo segmentado (SFA)		100	✓(*)	✓(*)	11,97 €
ANÁLISE SENSORIAL	Aspecto . Cor	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aspecto . Limpidez	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aroma - Defeito	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Aroma . Prova descritiva	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Sabor - Defeito	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €
	Sabor . Prova descritiva	Prova organoléptica (não certificação)		100	✓(*)	✓(*)	2,39 €

Notas:

- (a) os ensaios de cálculo exigem a determinação dos parâmetros parcelares identificados na tabela, sendo o volume necessário e o preço final a soma destes
- (*) não acreditado

Em vigor a partir de 1 de janeiro de 2026